

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

N° 1.213.369

Classification internationale :

A 61 c

Instrument pour dentiste.

M. JEAN-ÉMILE MASSERANN résidant en France (Moselle).

Demandé le 20 janvier 1959, à 18 heures, à Strasbourg.

Délivré le 26 octobre 1959. — Publié le 31 mars 1960.

La présente invention a pour objet un instrument susceptible de rendre de grands services aux dentistes en leur permettant d'extraire de la bouche du patient les morceaux d'un outil s'étant brisé accidentellement. Cette opération peut être fort délicate et exiger un doigté particulier, d'autant que dans certains cas la préhension du morceau d'outil, en particulier d'une aiguille à dénervé, doit se faire en un endroit ne permettant aucune saillie de l'organe pouvant assurer cette préhension.

L'instrument proposé est essentiellement composé d'un tube, présentant à une faible distance de son extrémité inférieure une lumière longitudinale oblongue et monté par son autre extrémité dans un manche creux, et d'une tige montée coulissante dans le tube, son extrémité supérieure fixée dans un coulisseau déplaçable, étant guidée, dans l'alésage du manche creux, la tige étant normalement maintenue par un ressort soulevant ledit coulisseau de manière à permettre, son extrémité inférieure, prévue en biseau, affleurant la lumière du tube, de guider l'extrémité du morceau de l'instrument dentaire cassé coiffé par ledit tube vers ladite lumière, tandis que par le déplacement en sens contraire du coulisseau par le moyen d'une vis agissant à l'encontre de l'action dudit ressort, l'extrémité biseautée de la tige vient coincer entre elle et le bord de la lumière du tube ledit morceau pour permettre par soulèvement de l'extraire de la bouche du patient.

L'instrument proposé par l'invention est illustré par le dessin annexé, dans lequel :

La fig. 1 est une vue en coupe longitudinale de l'instrument;

La fig. 2 en est une vue en élévation, montrant la lumière du tube et le guidage du coulisseau; et

La fig. 3 est une vue partielle en coupe de l'extrémité inférieure de l'instrument sur une fraise dentaire cassée en vue de son extraction.

En référence aux fig. 1 et 2, l'instrument

proposé pour extraire les morceaux d'un outil dentaire cassé, une fraise par exemple, se compose d'un tube 1 dont l'extrémité inférieure 2 est crénelée, qui est serti à son autre extrémité dans un manche creux 3, dans l'alésage duquel se déplace un coulisseau 4, guidé par une broche 8 engagée à travers une fente 7 axiale pratiquée dans le manche 3.

Dans le coulisseau 4 et par en dessous est sertie une tige 5 dont l'extrémité inférieure présente un biseau 6, et qui est guidée dans le tube 1. La tige ne peut tourner autour de son axe, en étant empêchée par la broche 8 du coulisseau 4.

Un ressort à boudin 9 entourant la partie supérieure de la tige 5 prend appui sur le fond du manche creux 3 et contre la face inférieure du coulisseau maintenu ainsi levé de même que la tige et de manière que l'extrémité biseautée de celle-ci se trouve en face d'une lumière oblongue 12 pratiquée dans le tube 1 à une faible distance de son extrémité inférieure.

La partie supérieure de l'alésage du manche creux 3 est taraudée pour recevoir une vis 10 à tête moletée 11 qui prend appui sur la face supérieure du coulisseau 4.

Pour se servir de l'instrument, par exemple pour extraire de la bouche du patient une fraise dentaire cassée *f*, on agit sur la vis 10 pour amener l'extrémité biseautée 6 de la tige 5 bien en face de la lumière 12 et on vient coiffer l'extrémité de la fraise cassée avec l'extrémité crénelée 2 du tube 1, pour laisser cette extrémité de la fraise s'engager dans ladite lumière 12. En vissant la vis 10 à l'encontre de l'action du ressort 9, on fait descendre la tige et coincer entre son extrémité biseautée et le bord de la lumière l'extrémité de la fraise cassée qui se trouve ainsi bien maintenue et que l'on peut arracher facilement en tirant sur l'instrument. Une fois sorti de la bouche du patient, le morceau de fraise est libéré en desserrant la vis.

Bien entendu, l'instrument sera exécuté en plusieurs tailles pour l'adapter aux besoins et aux dimensions des divers outils dentaires.

RÉSUMÉ

Instrument permettant d'extraire les morceaux d'un instrument dentaire cassé de la bouche d'un patient, composé d'un tube présentant à une faible distance de son extrémité inférieure une lumière longitudinale oblongue et monté par son autre extrémité dans un manche creux, et d'une tige montée coulissante dans le tube, son extrémité supérieure fixée dans un coulisseau déplaçable, étant guidée, dans l'alésage du manche creux, la tige étant normalement maintenue par un ressort

soulevant ledit coulisseau de manière à permettre, son extrémité inférieure, prévue en biseau, affleurant la lumière du tube, de guider l'extrémité du morceau de l'instrument dentaire cassé coiffé par ledit tube vers ladite lumière, tandis que par le déplacement en sens contraire du coulisseau par le moyen d'une vis agissant à l'encontre de l'action dudit ressort, l'extrémité biseautée de la tige vient coincer entre elle et le bord de la lumière du tube ledit morceau pour permettre par soulèvement de l'extraire de la bouche du patient.

JEAN-ÉMILE MASSERANN

Par procuration :

Eugène NUSS

Fig. 1

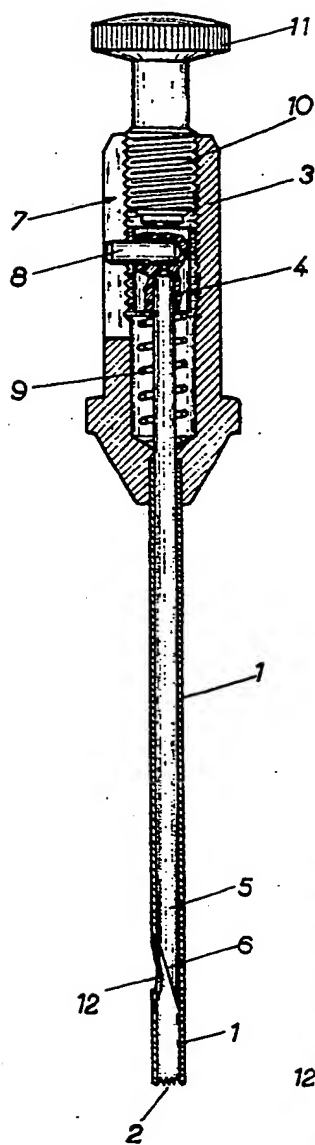


Fig. 2

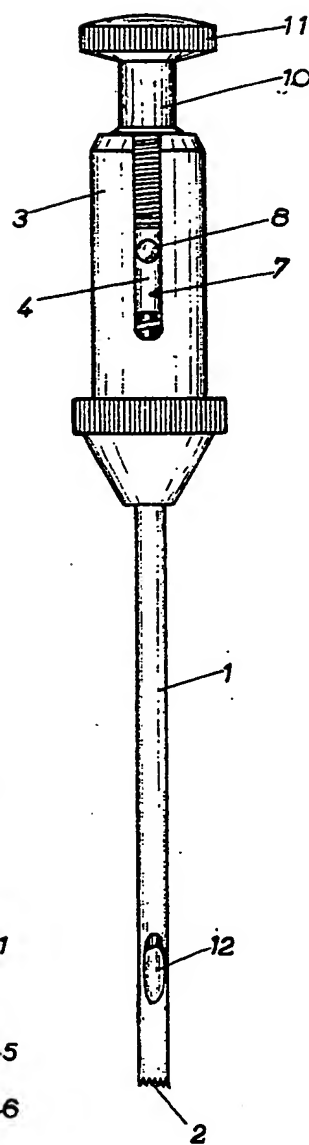


Fig. 3

